CLIPPEDIMAGE= JP402061382A

PAT-NO: JP402061382A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02061382 A

TITLE: HORIZONTAL TYPE SCROLL COMPRESSOR

PUBN-DATE: March 1, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAMURA, TAKAHIRO SAKURAI, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HITACHI LTD

N/A

APPL-NO: JP63208385

APPL-DATE: August 24, 1988

INT-CL_(IPC): F04C018/02; F04C023/02 US-CL-CURRENT: 418/55.3,418/55.6

ABSTRACT:

PURPOSE: To surely supply oil into a sliding part by splashing the oil onto the upper part inside a back pressure chamber by arranging an Oldham's ring so as to move vertically for a frame, in a horizontal type scroll compressor.

CONSTITUTION: The supplied oil is discharged into a back pressure chamber 8c, and stored in the lower part in the back pressure chamber 8c. As for a rotation suppressing mechanism 9, the static base seats are installed in the upper and lower parts of a frame 8, and a keyway for the sliding movement of the key of an Oldham's ring 9 is formed on the static base set, and the Oldham's ring performs a vertical movement. Through the vertical movement of the Oldham's ring 9, the oil stored in the lower part of the back pressure chamber 8c is splashed upward, and oil is supplied into the keyway of the static base seat installed over the frame 8. Thus, sure oil supply into the key sliding part of the Oldham's ring 9 is permitted, and the stable oil supply is permitted.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

るクランクピン? a を有する。また感動触り内には鉛曲孔? c が放射での回転中心上に設けられている。 との鉛油孔? c は一端がクランクピン? a の油面に関ロすると共に、鉛油孔? f 。? f' を介して軸受 8 a , 8 a' に関ロしている。

上記給油孔の配置関係の拡大図を乗2図に示す

が圧縮作用を行うと旋回スクロール 5 と固定スクロール 6 を限そうとする力が作用するので、これを防止するため、旋回スクロールの背面の背圧窒 8 c 内の圧力は、均圧孔 5 d により、吐出圧力より低く、吸入圧力より高い圧力(中間圧力)に保たれる。

これにより、波回スクロールの軸受もでとフレームの軸受もかの背圧 国名に倒落面は上記中間圧力に保たれるので、袖窟りもの袖は固定スクロールに設けられた給油孔もで、も「および波回スクロールに設けられた給油孔も「、5 c を介して出いの選近によって導かれるため、給油孔?に内は油ではよって導かれるため、給油される。軸受もによって給油される。を介して送られた油によって給油される。

始相された油は背圧選86内に排出され、背圧 選86内下部に覆まる。一方自転防止機構9はフ レーム8の上下に静止台座84が設けられてかり 使回スクロール 5 の旋回運動によって給他孔 5 『の中心はクランクピン?』のクランク半極、す なわち旋回スクロールの旋回半径と同じ半径で旋 回運動を行う。一方給他孔 5 【の孔の半径と給他 孔 6 【の半径を足した長さは上配給他孔 5 【の旋 回運動の半径以上としてあり、これにより、旋回 スクロール 5 の旋回運動中常時給他孔 5 【と 6 【 は達通する構造となっている。

次に前紀スクロール圧線機の作用について説明する。電動機名により収益値つが回転すると、クランクピンでもの回転運動かよび自転防止機構のの作用により旋回スクロールをは自転するとなる。とのでは自転でである。このではは中心であるというでは、吐出れては、吐出ない。とり吐出される。スクロールは、吐出管1により吐出される。スクロールにから、吐出管1により吐出される。スクロールにから、吐出管1により吐出される。スクロールにから、吐出管1により吐出される。スクロール

静止台座8 d 内にはオルダムリング9のキー9 a が摺動するキー溝8 e が設けられオルダムリングは上下運動を行う。オルダムリングが上下運動を行うことによって背圧盤8 c の下部に溜っている油は上方へはねあげられ、フレーム8の上方に設けられている静止台座8 d のキー溝8 e に i が供給される。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば自転筋止機 構であるオルダムリングのキー潜動部へ確実に給 曲が可能となり安定した給袖を行うことができる

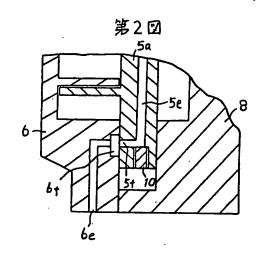
4. 図面の商単な説明

第1図は本発明の一実施例である横形の密閉形 スクロール圧縮機の全体構造を示す断面図、第2 図は第1図の部分拡大図、第3図は旋回スクロー ルの断面図、第4図はフレームの平面図、第5図 はオルダム機構の環状部材の斜視図である。

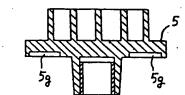
1…告別容器 2…スクロール圧縮機構 8…電動機 4…油溜り 5…旋回スクロー

特開平2-61382 (4)

6…固定スクロー 9 …自転防止破構。

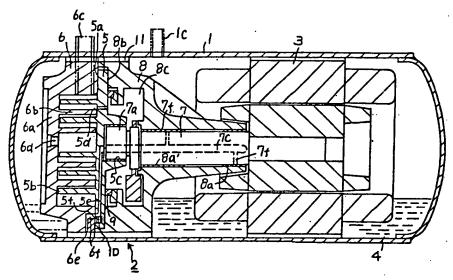


第3回



5 佐回 270-ル 固定270-ル

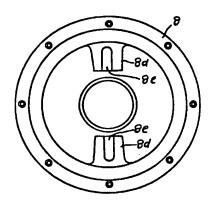




- 2 スプロール圧縮機
- 3 電動機
- 5 旋回 x7ロール 5e.5t 給油孔 6e.6t 給油孔 9 自転防止核構
- 固定270-ル

- 6e.6f 給油扎

第4四



第5四

